### 173/2004/02095

REC'D 0 9 AUG 2004 WIPO



### Ministero delle Attività Produttive

Direzione Generale per lo Sviluppo Produttivo e la Competitività

Ufficio Italiano Brevetti e Marchi

Ufficio G2

Autenticazione di copia di documenti relativi alla domanda di brevetto per: Invenzione Industriale N. PA2003 A 000011 del 03.07.2003



Si dichiara che l'unita copia è conforme ai documenti originali depositati con la domanda di brevetto sopra specificata, i cui dati risultano dall'accluso processo verbale di deposito.

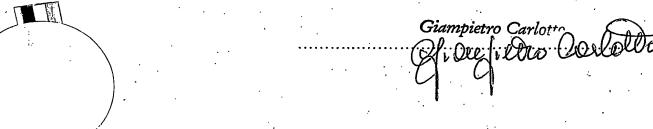
Inoltre Istanza di Sostituzione ed Integrazione (pag. 1) e Rivendicazioni (pag. 1) Depositate alla Camera di Commercio di Palermo Prot. n. PA2004 V 000004 il 13.02.2004.

> COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

2 2 LUG. 2004

Roma, li...

IL FUNZIONARIO



**MODULO A** 

marca da bollo

MINISTERO DELL'INDUSTRIA DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO MODUSICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI – ROMA
KANDA DI BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE, DEPOSITO RISERVE, ANTICIPATA ACCESSIBILITA' AL PUBBLICO

ICHIEDENTE (I)					·	N.G.
Denominazione Giglia Balda Residenza Via Linea Fe Denominazione /////////	assare errata 66/b Monreale ///////////////////////////////////	(PA)	////////		e 90046	PF
Residenza	T ODESCO LULI P M					
APPRESENTANTE DEL RICHIEDENTI	E PRESSO L'O.I.B.WI.		,,,,,,,,,	/// cod. fisca	le	
ognome nome ////////////////////////////////////					cap	(prov)
ria		n	città		wp	(0.01)
OMICILIO ELETTIVO destinatario via :VIA LINEA FERRATA	GIGLIA BALDASSARE	n. 66/B	città MONI	REALE	cap 900	46 (prov) PA
ITOLO UTTURA DI GIOCO CHE UTILI	classe proposta (sez/cl/scl) ZZA PRINCIPI DI LEGG	gr I FISICHE, MA	uppo/sottogn TEMATICHE	uppo / E, STATICO-DI	NAMICHE E COLOR	IMETRICHE.===
TCIPATA ACCESSIBILITA' AL PUBBLI	CO: SI 🛛 NO 🗆	SE ISTANZA: D	ATA /	]/	N. PROTOCOLLO	
INVENTORI DESIGNATI  1) Giglia Baldassare	cognome nome	3)		cog	gnome nome	
2)	Tipo di priorità	numero di c	domanda	data di deposito	allegato SCIOGL	IMENTO RISERVE
PRIORITA' Nazione o organizzazione	ripo di priorita				S/R Data	N° Protocollo
·					\' <del>,</del>	<i>J</i>
)						<del>!!</del>
CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA	COLTURE DI MICRORGANIS	Mi, denominazione	·			
ANNOTAZIONI SPECIALI	•					
SSUNA			<u> </u>	TI DI MATA	É À	
			1	10,33 Euro	F-7/	
				AT CO. EA . WALL OF   Ch. Ererson	SCIOGLIMENTO	RISERVE
CUMENTAZIONE ALLEGATA N. es.				31/170	Data	N°protocollo
2. 1) 01 PROV _ n. pag 06	riassunto con disegno prin (obbligatorio 1 esemplare)	1		_	-'''	<del></del>
c. 2) 01 PROV   n. tav   08	disegno (obbligatorio se ci	tato in descrizione,		-	_'''	
2. 3) O RIS	lettera d'incarico, procura	o riferimento procur	a generale	-	_'_'_	
c. 4) O RIS D	designazione inventore			} _	_'_'	
c. 5) O RIS	documenti di priorità con t	traduzione in italiano	•		Confronta sing	ole priorità
	autorizzazione o atto di ce	essione		-	''	
,	nominativo completo del I	richiedente				
C. 7)	CENTOTTANTATTO/51			\		obbligato
attestati di versamento, totale lire  DMPILATO IL 03 / 07 / 2003	FIRMA DEL (I) RICHIEDE	NTE (I)	Inc	Bull		
ON (ON/IS) AUNITŅO						
EL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE CO	OPIA AUTENTICA (SI/NO)					
AMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA	ARTIGIANATO AGRICOLTUF	RA DI <u>PALERMO</u>			codice	82
ERBALE DI DEPOSITO NUME	RO DI DOMANDA PA 200	3 A 000011			Reg. A	
anno DUEMILATRE (i) richiedente (i) sopraindicato (i) ha (h	, il giorno TRE anno) presentato a me sottosci	ritto la presente dom	nanda, corred	lel mese di LUGL ata di n00 fogli ag	gluntivi per la concess	ione del brevetto
oprariportato. .NNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIAL	E ROGANTE NESSLINA	7/2				
		65				_
				TI TL'UE	FICIALE ROSANTE V	<u> </u>
IL DEPOSITANTE	Timbro de	il'ufficio	•	41 FUD	aria Chicario	
y you vo	Cours				77	
		=				

SSUNTO INVENZIONE CON DISEGNO PRINCIPALE

PA 2003 A 000011 MERO DOMANDA

MERO BREVETTO

RICHIEDENTE (1) GIGLIA BALDASSARE Denominazione

VIA LINEA FERRATA, 66/B - 90046 MONREALE Residenza

RUTTURA DI GIOCO CHE UTILIZZA PRINCIPI DI LEGGI FISICHE, MATEMATICHE, STATICO-DINAMICHE E COLORIMETRICHE.

isse proposta (sez./cl./scl/)

(gruppo sottogruppo)

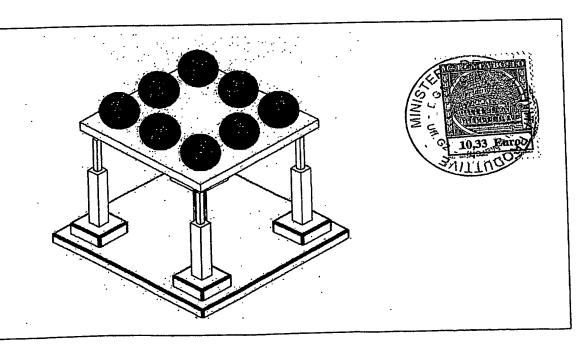
DATA DI DEPOSITO

DATA DI RILASCIO

#### RIASSUNTO

'invenzione si presenta in una forma di gioco molto semplice ed intuitiva sia el montaggio che nel suo funzionamento, e si presta ad un target particolarmente steso (a partire dai 6 anni fino ad un'utenza adulta), infatti considerato che è otato di due di tavolette con numero di fori differenti con la tavoletta con il umero di fori inferiore si possono cimentare anche bambini dai 6 ai 12 anni. 'invenzione spinge l'utente a riflettere sul concetto matematico basato sclusivamente ad un raffronto di pesi.L'invenzione consiste nel posizionare elle sfere colorate di peso differente in una tavoletta con dei fori poggiata su i un'asta e trovare la giusta posizione delle sfere per far sì che questa resti n equilibrio. Esattamente è costituito sostanzialmente da una base sul cui entro cui viene avvitata un'asta la cui sommità porta un alloggio per una iccola sfera metallica sulla quale viene appoggiata una tavoletta con sedici o on otto fori. Vicino i quattro angoli della base si inseriscono dei piccoli arallelepipedi che per la loro altezza di progetto sono appena più bassi lell'intradosso della tavoletta forata; ciò per evitare che la tavoletta forata ada durante il gioco. Fondamentalmente l'elemento che completa l'invenzione è il corredo di sedici palline di differente colore e differente peso. biettivo del gioco, come già detto, è trovare l'esatta combinazione del osizionamento delle palline negli alloggi della tavoletta (forata) per far sì he questa resti in equilibrio.

1. DISEGNO



VAG. 01/42

PA 2003 A 2000 H

# Descrizione dell'invenzione industriale "Struttura DI GIOCO CHE UTILIZZA PRINCIPI DI LEGGI FISICHE, MATEMATICHE, STATICO-DINAMICHE E COLORIMETRICHE" A NOME DI GIGLIA BALDASSARE

### RESIDENTE IN MONREALE (PA) VIA LINEA FERRATA, 66/B

#### Di nazionalità Italiana

#### **TESTO DELLA DESCRIZIONE**

L'invenzione oggetto della richiesta di brevetto rientra nella categoria dei giochi educativi a base scientifica-matematica; essa infatti è basata principalmente su regole matematiche e l'obiettivo della stessa sta nella ricerca dell'esatto algoritmo che permette il raggiungimento della soluzione del gioco stesso.

L'invenzione si presenta in una forma di gioco molto semplice ed intuitiva, sia nel montaggio che nel suo funzionamento, e si presta ad un target particolarmente esteso (a partire dai 6 anni fino ad un'utenza adulta); infatti considerato che è dotato di due tavolette con numero di fori differenti, con la tavoletta con il numero di fori inferiore si possono cimentare anche bambini dai 6 ai 12 anni.

L'invenzione spinge l'utente a riflettere sul concetto matematico basato esclusivamente ad un raffronto di pesi.

Tale invenzione stimola la mente umana sia sotto il profilo scientifico che sotto il profilo mnemonico, in quanto induce al ricordo la combinazione dei vari colori associati ai pesi delle sfere.

L'invenzione consiste nel posizionare delle sfere colorate (Fig.10), di peso differente, in una tavoletta forata poggiata (Fig.9 – Tipo A o Tipo B) su di un'asta (Fig.2) e trovare la giusta posizione delle sfere per far sì che questa resti in equilibrio.

Glar Bell

### PA 2003 A 0000/1

E' costituito sostanzialmente da una base (Fig.6), sul cui centro viene avvitata
un'asta (Fig.5), la cui sommità porta un alloggio per una piccola sfera metallica
(Fig.1). Sulla sfera metallica viene appoggiata una tavoletta con sedici o con otto
fori (Fig.9 - Tipo A o Tipo B). Vicino i quattro angoli della base si inseriscono, in
alloggi predisposti, (Fig.8) dei piccoli parallelepipedi che per la loro altezza di
progetto sono appena più bassi dell'intradosso della tavoletta forata; ciò per
evitare che la tavoletta forata cada durante il gioco.
Fondamentalmente l'elemento che completa l'invenzione è il corredo di sedici
palline di differente colore e differente peso.
Obiettivo del gioco, come già detto, è trovare l'esatta combinazione del
posizionamento delle palline negli alloggi della tavoletta (forata) per far sì che
questa resti in equilibrio.
Il gioco nella sua semplicità, utilizzando la tavoletta con otto fori, consente di
avere solo quattro soluzioni a fronte di trentottomilatrecentoventi combinazioni,
mentre utilizzando la tavoletta a sedici fori le soluzioni raggiungibili sono
duecentocinquantasei a fronte di circa ventiduemiliardi di combinazioni.
Il gioco è smontabile e può essere collocato in "formato Kit di montaggio" in una
scatola di dimensioni ridotte.
I singoli componenti dell'invenzione sono i seguenti:
1) Toyoletta di base di dimensioni di mm. 300 x 300 ed altezza mm.24,00 (Fig. 6),

1) Tavoletta di base di dimensioni di mm. 300 x 300 ed altezza mm.24,00 (Fig. 6), avente numero quattro solidi quadrangolari (Fig.8) delle dimensioni di mm. 60x60xh.24,00mm. fissati alla tavoletta a mezzo idonea colla (uno per ogni angolo della tavoletta di base) aventi ognuno un foro centrale quadrangolare delle dimensioni di mm.24x24xh.24, ed un foro centrale di forma esagonale (nella

e Pelle

WAG. 03/04

tavoletta di base) per l'alloggiamento di un dado metallico (Fig.3) su cui verra avvitata un'asta metallica (Fig.4) descritta di seguito; tutti gli spigoli sia della tavoletta che dei relativi solidi superiori sono arrotondati aventi un raggio di 7,24 mm. 2) asta metallica (Fig.4) del diametro di mm.12,00 ed altezza 180,00 mm. avente l'estremità di base filettata per mm.8,00 e l'estremità superiore filettata per mm.20,00, ed il cui diametro di entrambe le filettature è di mm.10,00; 3) dado metallico esagonale (Fig.3) da inserire nell'alloggiamento predisposto nella tavoletta avente filettatura interna di mm.10,00 ed un'altezza di mm.8,00; 4) tronco di cono metallico (Fig.5) del diametro inferiore di mm.16,00, diametro superiore mm.28,52 e lunghezza complessiva mm.30,00 con filettatura interna di mm.20,00 e diametro di mm.10,00 avente l'estremità superiore con svasatura per accogliere sfera metallica (come da disegni di progetto); 5) sfera metallica in acciaio del diametro di mm. 12,00 (Fig.1); di mm. dimensioni delle parallelepipedi quattro numero 6) 24,00x24,00xh.120,00mm. con sovrapposto ognuno (centralmente) ulteriore parallelepipedo delle dimensioni di mm.14,00x14,00xh.60,00mm.; 7) tavoletta avente dimensioni mm. 240,00 x 240,00 x h.24,00 mm. con numero otto fori equidistanti (Fig.9 - Tipo A o Tipo B) del diametro di mm.34,00 ed in particolare il "foro" ricadente al centro della tavoletta non deve essere passante, quindi in realtà è un incavo avente diametro di mm.10,00 ed una profondità di mm. 4,00 sempre corrispondente al centro della tavoletta, ma posto sulla faccia per appoggiare la stessa sulla sfera in acciaio inferiore della stessa

Mas faller

precedentemente citata al punto 5; tutti gli spigoli esterni della tavoletta sono arrotondati aventi un raggio di 7,24 mm.; 8) tavoletta avente dimensioni mm. 240,00 x 240,00 x h.24,00 mm. con numero sedici fori equidistanti (Fig.9 - Tipo B) del diametro di mm. 34,00 ed un incavo realizzato al centro della tavoletta per appoggiare la stessa sulla sfera in acciaio precedentemente citata al punto 5; tutti gli spigoli esterni della tavoletta sono arrotondati aventi un raggio di 7,24 mm.; 9) numero sedici sfere ad involucro esterno plastico o gommoso tutte di colore differente (Fig.10), aventi ognuna peso differente, realizzato inserendo all'interno delle stesse materiale che o per quantità o per tipologia di sostanza, determini la differenza di peso secondo l'algoritmo di progetto. Il materiale con cui esso è composto è il seguente: a) le tavolette possono essere indifferentemente realizzate sia in legno che in materiale plastico; b) l'asta centrale in metallo avente le estremità con filettatura; c) la sfera di appoggio della tavoletta è in acciaio; d) le sedici sfere da inserire negli appositi alloggi della tavoletta possono essere in materiale plastico o gommoso, mentre all'interno queste devono contenere uno stesso materiale in quantità differente per ogni sfera o comunque possono contenere all'interno di ciascuna differenti materiali sia per tipo che per quantità; ciò in quanto quel che conta è il peso di ogni

PALENNO 03-02-2003

sostanzialmente l'algoritmo risolutivo del gioco.

sfera che deve essere differente in ciascuna di esse, e che costituisce

Getwe Puler

DELLE SINIW 10,33 Euro

year Malan

0156-01/01

PA 2003 A 0000 /7 (noustria, Anno

### RIVENDICAZIONI

Le presenti indicazioni, di seguito specificate, rivendicano la composizione,
originalità e funzionalità della invenzione industriale nella sua interezza,
stante la semplicità degli elementi costitutivi componenti il progetto, ed in
particolare:
1. Si rivendica la composizione e lo scopo degli elementi di appoggio della
struttura in caso di non equilibrio;
2. Si rivendica la base della struttura per sua forma e funzionalità sia nella
sua interezza che nei particolari costruttivi che sono progettati su base
"antinfortunistica" (non ha spigoli vivi);
3. Si rivendica la particolare composizione di assemblaggio tra l'asta
portante ed il tronco di cono atto a supportate la sfera di equilibrio;
4. si rivendica il rapporto di equidistanza dei fori sulle tavolette (a otto o
sedici fori);
5. si rivendicano in uno, le sedici sfere con pesi specifici differenti (legati al
rapporto di equidistanza dei fori);
6. si rivendica che l'intera invenzione, specificatamente dedicata allo svago,
è mirata ad un'attività educativa, che mira a sviluppare il processo
mnemonico della mente umana sia sotto il profilo matematico che sotto il
profilo colorimetrico-visivo.

Palermo lì 03-05-2003

Giglia Baldassare

34.5

111.

の大くのが

sull'asta verticale e la il cilindretto avvitato tavoletta superiore da interporre tra Sfera in acciaio

le misure sono espresse in mm. | le misure sono espresse in mm.

Fig.1

Asta metallica di sostegno

della tavoletta forata

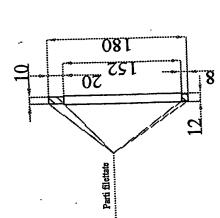


Fig.2

yla Per

をから、187

Dado da inserire nell'alloggio della tavoletta di base per fissare l'asta verticale

Proiezione superiore



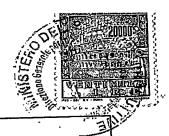
Proiezione laterale

Fig.3

**300** 78 Tavoletta di base 09 91 70

Proiezione superiore

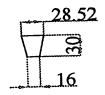
Fig.4 le misure sono espresse in mm. | le misure sono espresse in mm.



### Tronco di cono metallico con alloggio per la sfera di acciaio

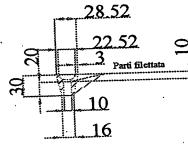


Proiezione superiore



Proiezione laterale





Sezione D-D

le misure sono espresse in mm.

Fig.5



PA 2003 A 8000P1

Tavoletta di base Tavoletta di base Proiezione inferiore 300 Proiezione superiore Sezione C-C Proiezione laterale le misure sono espresse in mm. Fig.6

John Parter

A-2003 A 6000/1

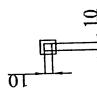
A Contract of Cont

Fig.7

Elemento verticale da inserire negli alloggi

quadrangolari posti agli angoli della tavoletta di base

(n°4 elementi)



501

0L



20

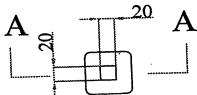
Proiezione laterale Proiezione superiore Proiezione inferiore

le misure sono espresse in mm.

your rule

PLI ITAL AND OF THE PROPERTY O

Elemento da fissare sulla tavoletta di base con alloggio per i parallelopipedi verticali (n°4 elementi)



Proiezione superiore Proiezione laterale

Sezione A-A

Fig.8 le misure sono espresse in mm.

ffle Parler

PA 200	3 + DOLOH ( MAN) OF SAMP OF
Tavoletta superiore (tipo A)	Tavoletta superiore (tipo B) a sedici fori
9 <del>4</del> 0 0	
Proiezione superiore	BUILDE
Tavoletta superiore (tipo A) a otto fori	Tavoletta superiore (tipo B) a sedici fori
	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Proiezione inferiore	Proiezione inferiore
7.24	
Proiezione laterale Fig.9 le misu	Sezione B-B are sono espresse in mm.

Hould A Eles A J

14v. of/28

Pallina colorata n° 16 palline di peso differente

30 mm.

le misure sono espresse in mm. Fig.10

Splan Rolan

PA 2004 V DOLLOG

Al Ministero delle Attività Produttive	MARCADA DORTO
Ufficio Italiano Brevetti e Marchi	
Via Molise, 19	O.S. Emo
00196 ROMA	
Il sottoscritto Giglia Baldassare, nato a Palermo il 15/08/1949, elettivar	mente
domiciliato in Via Linea Ferrata, 66/b - 90046 Monreale (PA),	, C.F.
domiciliato in Via Linea Ferrata, 66/b - 90046 Monreale (PA),  GGLBDS49M15G273W, chiede la sostituzione-integrazione del	docu-
mento di "Rivendicazioni" presentato insieme alla domanda di Inven	
Industriale n. PA2003A000011 depositata il 03/07/2003 press	Commission of the Commission o
C.C.I.A.A. di Palermo.	(10,33 Euro
Data: 13/02/2004 Firma	JANILE SANIE
Gran Boler	

Demanda RA 2003 A 0000 Anight

#### RIVENDICAZIONI

Le	presenti indicazioni, di seguito specificate, rivendicano la composizione,
	rinalità e funzionalità della invenzione industriale nella sua interezza,
_	nte la semplicità degli elementi costitutivi componenti il progetto, ed in
par	ticolare:
1.	Si rivendica la composizione e lo scopo degli elementi di appoggio della
	struttura in caso di non equilibrio;
2.	Si rivendica la base della struttura per sua forma e funzionalità sia nella
	sua interezza che nei particolari costruttivi che sono progettati su base
	"antinfortunistica" (non ha spigoli vivi);
3.	Si rivendica la particolare composizione di assemblaggio tra l'asta
	portante ed il tronco di cono atto a supportate la sfera di equilibrio;
4.	si rivendica il rapporto di equidistanza dei fori sulle tavolette (a otto o
	sedici fori);
5.	si rivendicano in uno, le sedici sfere con pesi specifici differenti (legati al
	rapporto di equidistanza dei fori);
6.	si rivendica che l'intera invenzione, specificatamente dedicata allo svago,
	è mirata ad un'attività educativa, che mira a sviluppare il processo
	mnemonico della mente umana sia sotto il profilo matematico che sotto il
	profilo colorimetrico-visivo;
7.	si rivendica che l'intera invenzione, dato che non e' basata sostanzialmente
	sulla forma geometrica stessa dei componenti, bensi' sul concetto di
	algoritmo relativo ai pesi che determinano lo stato di equilibrio, questa
	puo' avere forme e dimensioni diverse nel rispetto del concetto fisico –
	matematico.

Palermo lì

13-02-2004

Giglia Baldassare

## This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

### **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

### IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.